



Chatzmani mon maître, m'a dit qu'il me ferait trancher la tête demain matin si je ne lui trouvais pas un objet qui, fendu selon sa ligne médiane, redonnerait un objet un que . or je sais que c'est impossible. Alors, aux aurores il me livrera au bourreau



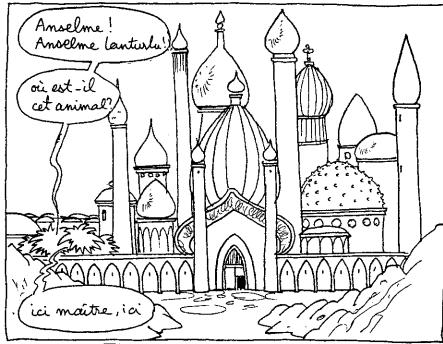


## Les Mille et Une Nyits Scientifig



Chatzmani, le grand Vizir est de fort méchante humeur

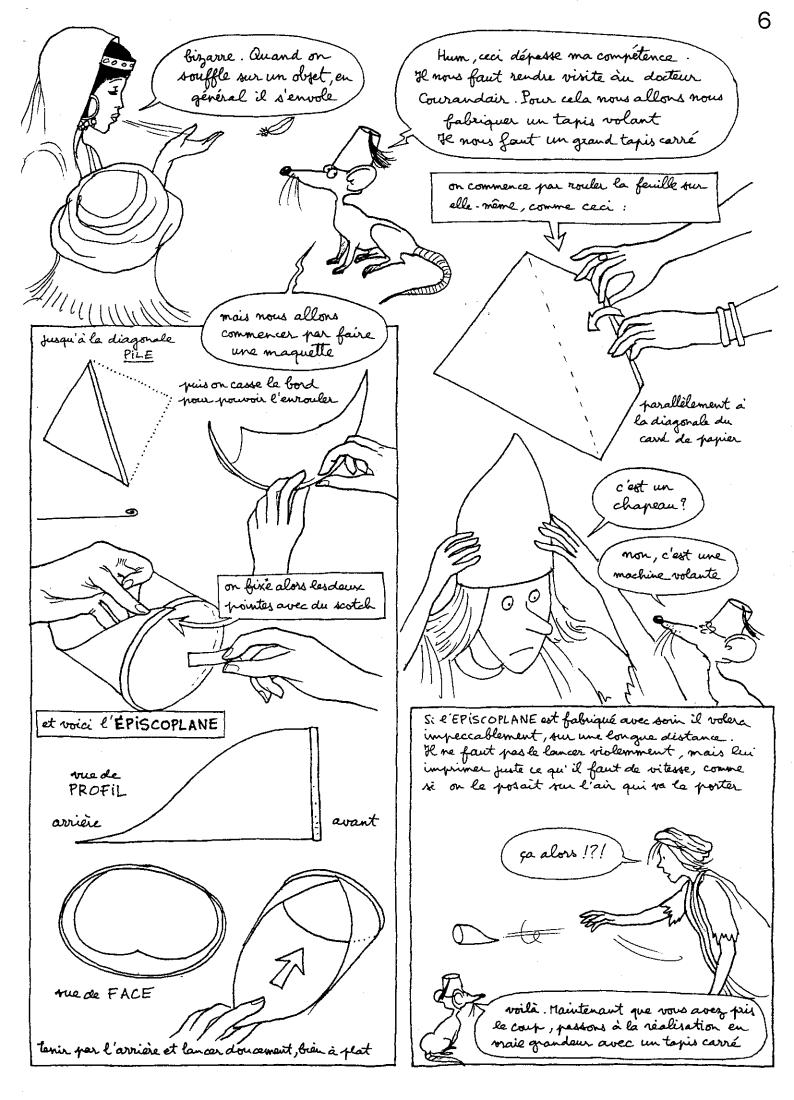
Anselme, d'ici deux jours il ta faudra trouver un objet tel qu'en soufflant dessus il vienne vers toi au lieu de ta fiir, sinon je to ferai pendre!

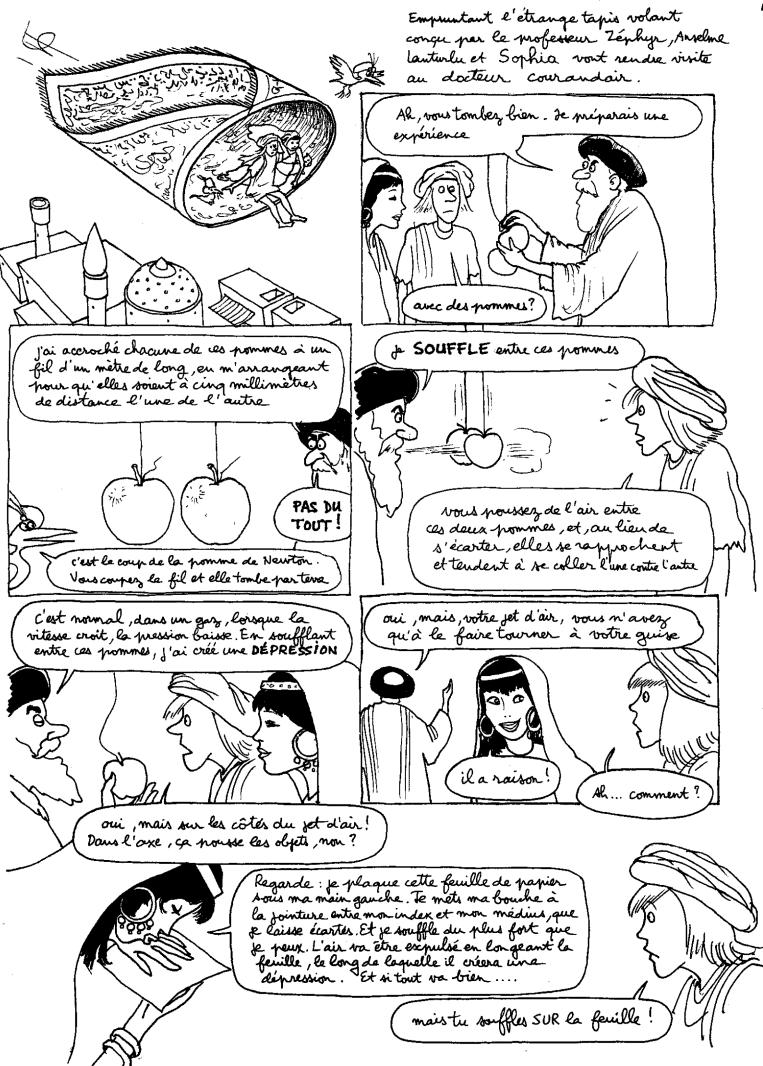


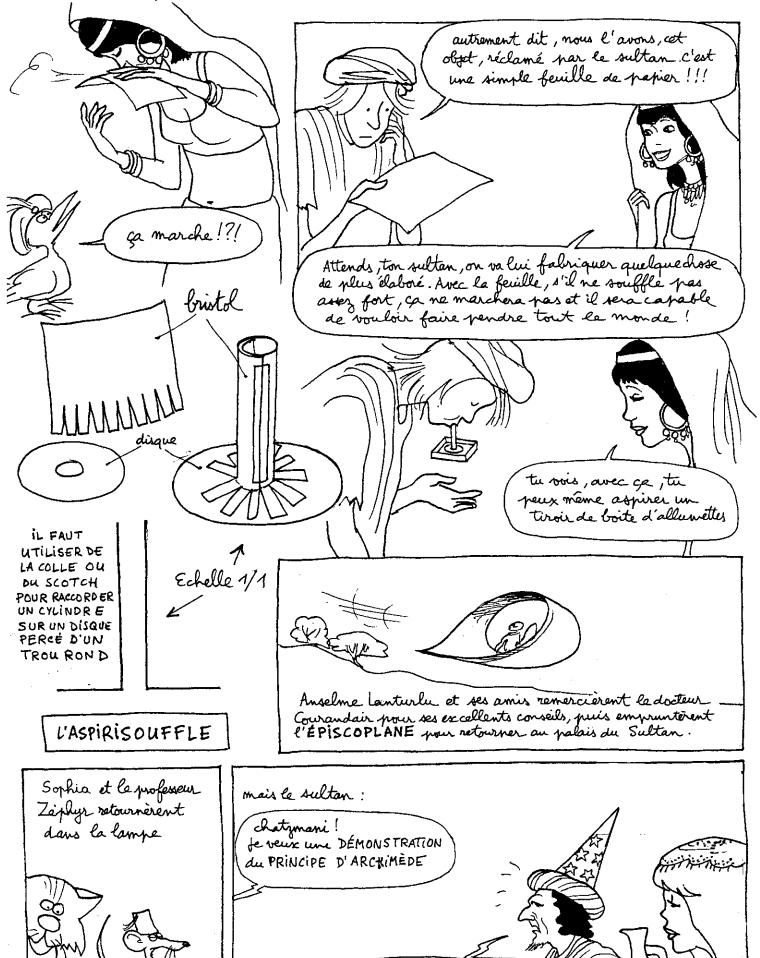
deux jours? Le sultan a raccourci ses délais! Heureusement, il ya la lampe magique



Anselme, quel bonheur! Je commençais à m'ennuyer Sophia, on a encore besoin de toi. Le sultan a toujours des insommes. Il se pose, en rève, des problèmes inextricables, demande à son grand vizir, Chatzmani, de les résordre, et comme je suis son valet, tout cala me retornive dessus







mais, maître, un principe, en principe, ça na se démontre pas!









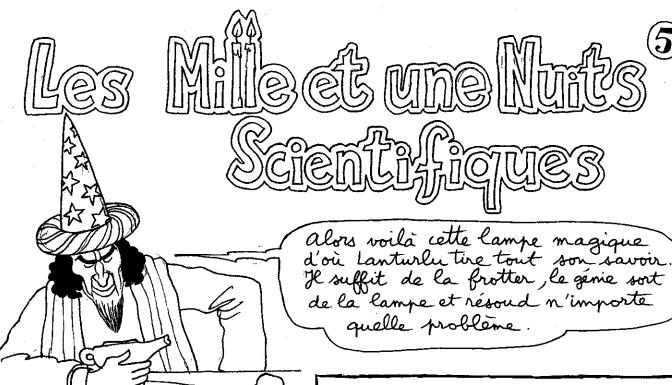
Hmmmm...











je n'ai plus besoin de toi, maintenant. Quand cette eau aura rempli cette citerne, tu ne seras plus un problème pour moi!





Seigneur, mets-moi à l'épreuve. J'ai acquis assez de Science et je crois pouvoir résondre n'importe laquelle de tes énigmes



Bien, je t'appellerai quand je verrai émerger une nouvelle énigme d'un de mes rèves

Anselme... je ne neux pas t'aider directement parce que je suisenfermée dans la lampe magique, mais sache que ce problème a une solution...



Une solution!?!mais, Sophia! il est EVIDENT que ce problème ne t'énerve pas. Tu peux te n'a avenue solution et que détacher ... parce que tu n'est je suis condamné à mourir pas vraiment attaché! Hein! réfléchis: Tu ne peux dégager tes proignets des menottes, mais, par contre, les chaînes preuvent passer entre les menottes et la peau de tou poignet En réfléchissant, Anselme Don a déformé les menottes et les finit par trouver la solution poings de Lanturlu pour que chaîne fixée menottes poings d'Anselme le mouvement soit plus "lisible"

Pour que le lecteur puisse refaire aisément le tour lui-même, à l'aide de ficelle, pous avons figuré les bracelets d'Anselme par de simples anneaux de corde nouée.







Quelle belle matinée Allons voir si le Sultan a fait un songe comportant une nouvelle énigne scientifique

le Sultan a révé qu'il était attaché de cette manière. En rêve il réussissait à atteindre cette clef et à se libérer







Ah, une pricision: On ne peut pas défaire les liens A, G, F, E et l'anneau G, rigide, ne saurait en aucune manière, franchir le trou B

evidemment, impossible d'atteindre la clef en tirant simplement sur le lien



hein ? RIEN! et pourtant je frotte dapuis une heure!

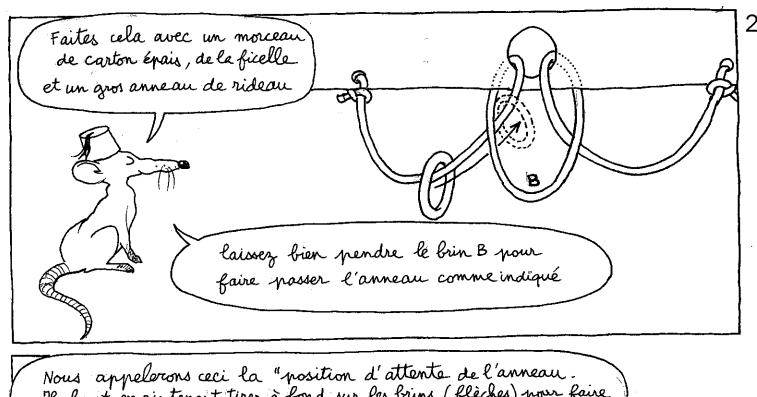


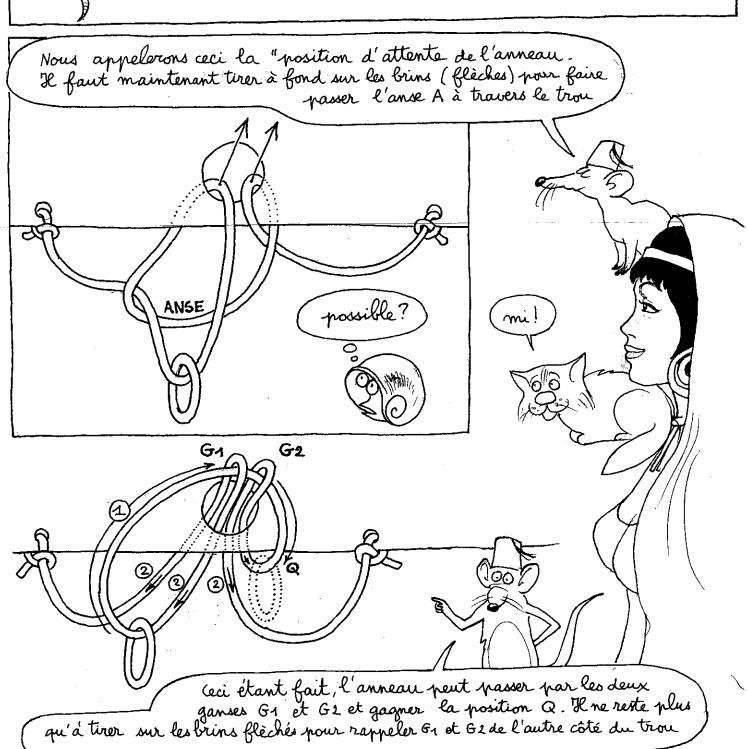


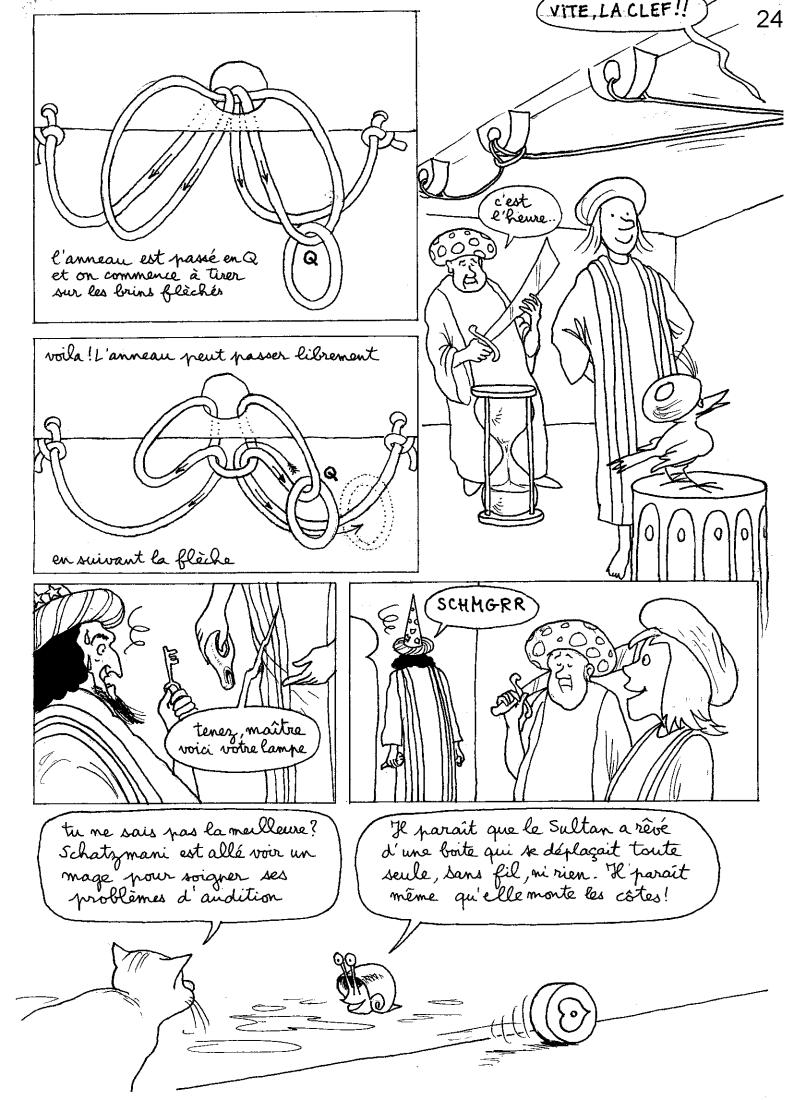
et pourtant ce problème a une solution (Voir le prochain numero).



















## Les Mile et une Muits 8 Scientifiques

j'ai gagné cinq mièces de bronze avec toutes ces idées que j'ai données à Schatzmani



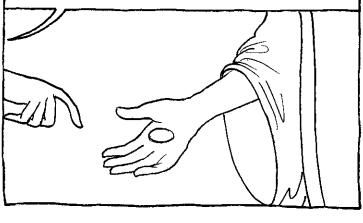
écoute, seigneur. Tu as une pièce? Si tu veux, tu peux en gagner une autre



il te suffit de jouer avec moi. Tu es jeune, tu es rapide. Tu vas gagner à coup sûr!



c'est très simple, écoute: tu prends une de tes pièces et tu la mets sur ta main bien ouverte, comme ceci



maintenant, moi je mets ma main juste sous la tienne, comme ceci. Toi, tu dois garder la main bien ouverte. Si je rénssis à te prendre ta pièce avant que tu n'aies refermé la main, elle sera mienne, sinon je t'en donnerai une autre

samain a beaucoup de chemin à faire pour saisir la pièce, alors que moi, je n'ai qu'à replier les doigts. C'est un jeu i diot et je devrais gagner aisément



A mon avistout vient du fait que le vieux a l'initiative. Ta main part avec un leger TEMPS DE RÉPONSE. Il faut que tu voies sa main partir, puis que tu donnes à la tienne l'ordre de se refermer. Cela prend du TEMPS



cela serait un peu difficile à t'expliquer: entre ton ceil, ton cerveau et ta main, il y a des NERFS, où un INFLUX NERVEUX chemine à une vitesse finie







Sophia, je ne comprends plus. Serait - il réellement plus rapide que je ne le suis ?



Non, mais il a une manière extremement rapide de prendre la pièce. D'ai pu l'observer

(\*) le Diable

















## Les Mille et une muits





il vient de gagner une plaine bourse d'or, de la main même du Sultan. En effet, il a pur faire une chose qu'aucun homme du royaume n'a pur faire après lui, même les plus fonts et les plus advoits

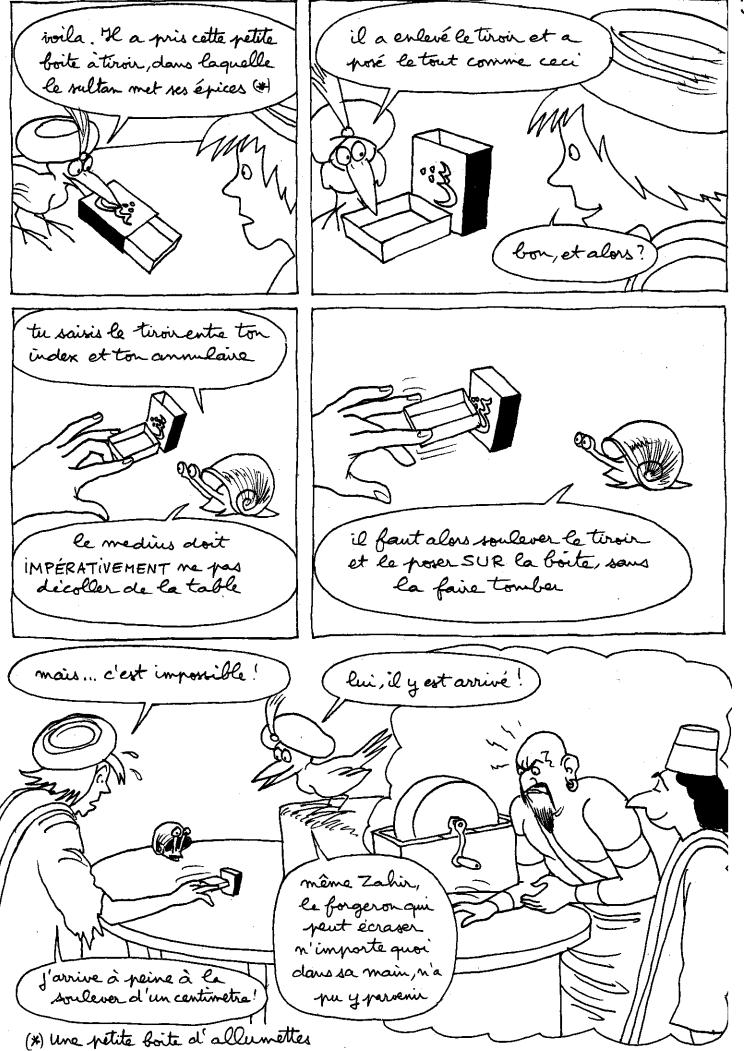


regarde ce type, là -bas

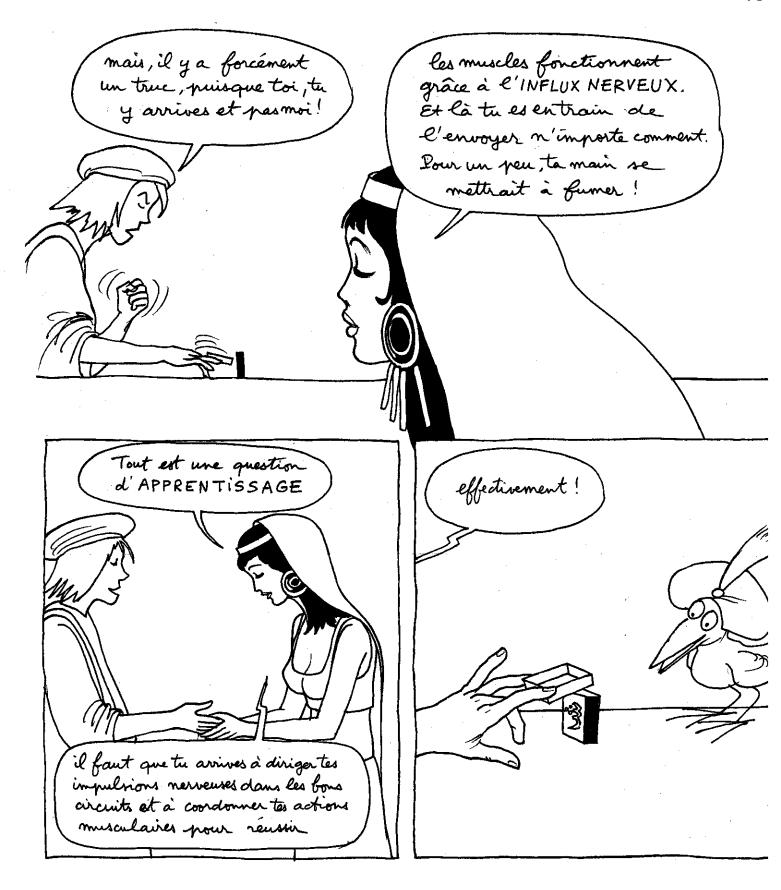
schatzmani, consulté, a dit qu'il devait avoir condu un pacte avec Chaitan (\*) lui même, pour pouvoir opérer un tel prodige. Il dit qu'il a la "main du diable"

la main du diable! Ou'est-ce que c'est que cette histoire? Raconte..

(x) le Diable des orientaux







le Sultan est de nouveau ties excité. Il a fait cette muit un nouveau rêve scientifique



il n'a pas arrêté de s'agiter et moi, je n'ai pas puréussir à fermer l'œil. Il m'a raconté son rêve au petit matin



Te n'y ai rien compris. Il disait "qu'unhomme pouvait se soulever avec son propre poids". Maisje ne suis qu'une femme du harem



chacun sa spécialité les fantasmes saintifiques du Sultan, cela regarde Schatzmani









Noyons ce que fabrique ce brave Schatzmani qui semble plongé dans des problèmes de mécanique. Je vois une corde, une poulié, des poids...



le sultan a dit
qui d'avait vuen
rêve un homme
qui se soulevait
avec son propre
proids et UN E
SEULE POULIE!

6 mon sultan vénéré, excuse moi, mais la, de croque. Cette exposience est impossible!

mais puisque je t'ai dit que je l'ai vue en rêve!

lumière de l'Orient, souverain de l'Aboudistan, ça n'est pas un membre de l'Académie des Sciences qu'il vous fœut. C'est un psychanalyste!.. Je préfère démissionner. J'ai trouvé un porte de grand Inquisiteur à l' Académie des Sciences de l'Intégrissan

mes cheveux ont blanchi et se sont mis à friser à cause de tous ces problèmes. J'en ai ras les circonvolutions!...

Poulie sous frottement

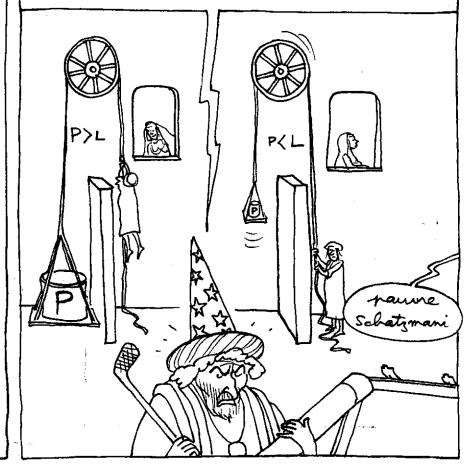
Favorite du Sultan

Conde "sans raiden"

= 65 kg

Lanturlu
65 ko

Conturbe peut-il aller embrasser la favorite du Sultan en montant à la corde? C'est complètement idiot. Si P>L, about lanteulu mon. Si P<L, c'est le poids qui monte. Mais si P=L il ne peut rien se passer du tout! Je vaix derenin President de la Société Intégristanaise de Physique. Ici c'est une maismode fous!







Lanturlu pèse 65 K. le contre-poids aussi. Quand Anselme exerce une traction quel conque sur la corde, comme la poulie ne produit aucun frottement la force est transmise au princèpe d'Action-Réaction. Si la force est inférieure ou égale à 65 K, il ne se passe RIEN. Ni le contre-poids, ni Lanturlu ne se soulèvent. Mais, dès que la force qu'exerce Anselme est supérieure, tous deux montent, de la même façon, puisqu'ils sont soumis à une force i DENTIQUE, et qu'ils ont la même M ASSE



# Les Mille et une muits Scientifiques

Le soir tombe sur le royaume de l'ABSURDISTAN Schatzmani nous a quitte . He est en route pour l'INTEGRISTAN Je n'ai plus de patron. Me voila au chômage, maintenant que veux-tu, pour ce genre de type la science fonctionne comme une religion Sans certitudes, il est perdu mais la science, Anselme, c'est comme un mirage dans le désert un mirage?

regarde les étoiles du ciel les hommes ont cru, pendant des siècles, que plus elles étaient bullantes, plus elles étaient proches. Alors qu'en fait les étoiles les plus bullantes sont des étoiles journes, très émissives et parfois très Courtaines

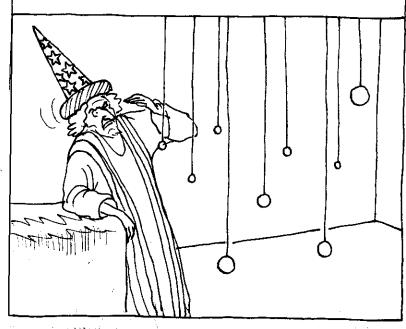
comme tu es savante, Sophia

de plus ils croyaient que les étoiles étaient à la même distance que les planetes, c'est à die "à des millions de lienes". Hose sont fait une idée fausse du Cosmos

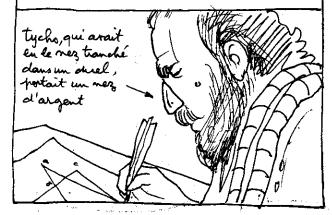


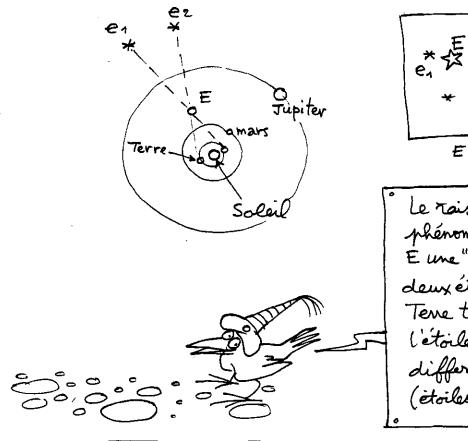
à laquelle ils se sont accrochés pendant très, très longtemps

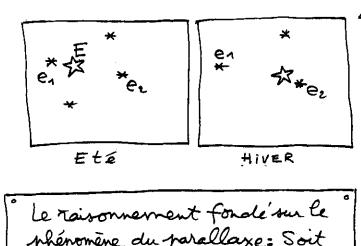
alors des gens comme Schatzmani disaient que la Teve ne POUVAIT PAS bouger, parce que, si cela avait été le cas, les étoiles les plus proches auraient du se déplacer, par effet de parallaxe, par rapport aux étoiles les plus lointaines



un astronome Danvis, Tycho Braké, a même montré "par le calcul" que cette idée du mouvement de la Terre "ne résistait pas ai l'analyse, parce que la voûte céleste était...immuable!





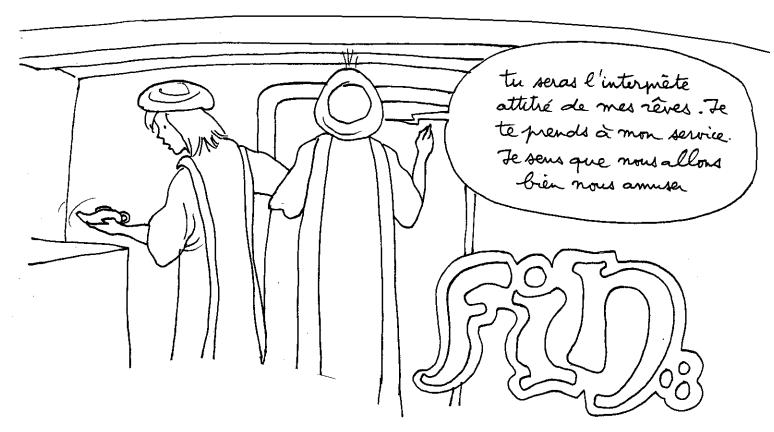


Le raisonnement fondé sur le phénomène du parallaxe: Soit E une "étoile proche" et en, ez deuxétoiles lointaines. Si la Terre tourne autour du Solail l'étoile proche E doit se projeter differemenent sur le "fondou ciel" (étoiles en et ez) selon les saisons

et c'est bren ce qui se passe dans la réalité. Mais ce pauve Tycho avait sous-estimé la distance des étoiles: elles sont DIX MILLE FOIS PLUS LOIN que les planètes. Si le système solané a la taille d'un dinar, la plus proche étoile est aux limites de la ville. Il follut attendre le dix neuvierne siècle et l'avenement de la photographie pour que Bessel puisse methe le phenomine en évidence

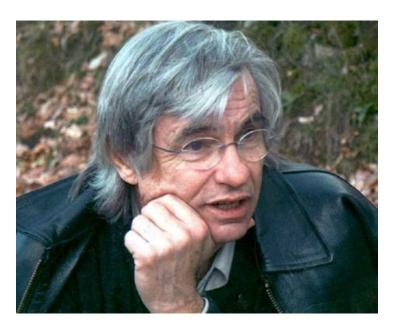






### Savoir sans Frontières

Association Loi de 1901



Jean-Pierre Petit, Président de l'Association

Ancien Directeur de Recherche au Cnrs, astrophysicien, créateur d'un genre nouveau : la Bande Dessinée Scientifique. Crée en 2005 avec son ami Gilles d'Agostini l'association Savoir sans Frontières qui s'est donnée pour but de distribuer gratuitement le savoir, y compris le savoir scientifique et technique à travers le monde. L'association, qui fonctionne grâce à des dons, rétribue des traducteurs à hauteur de 150 euros (en 2007) en prenant à sa charge les frais d'encaissement bancaire. De nombreux traducteurs accroissent chaque jour le nombre d'albums traduits (en 2007 : 200 albums gratuitement téléchargeables, en 28 langues, dont le Laotien et le Rwandais).

Le présent fichier pdf peut être librement dupliqué et reproduit, en tout ou en partie, utilisé par les enseignants dans leurs cours à conditions que ces opérations ne se prêtent pas à des activités lucratives. Il peut être mis dans les bibliothèques municipales, scolaires et universitaires, soit sous forme imprimée, soit dans des réseaux de type Intranet. L'auteur a entrepris de compléter cette collection par des albums plus simples d'abord (niveau 12 ans). Egalement en cours d'élaboration : des albums « parlants » pour analphabètes et « bilingues » pour apprendre des langues à partir de sa langue d'origine.

L'association recherche sans cesse de nouveaux traducteurs vers des langues qui doivent être leur langue maternelle, possédant les compétences techniques qui les rendent aptes à produire de bonne traductions des albums abordés.

Pour contacter l'association, voir sur la homepage de son site

http://www.savoir-sans-frontieres.com

#### **Coordonnées bancaires France** → **Relevé d'Identité Bancaire (RIB)**:

Etablissement	Guichet	<b>N</b> ° de Compte	Clé RIB
20041	01008	1822226V029	88

**Domiciliation :** La banque postale

Centre de Marseille

13900 Marseille CEDEX 20

France

#### For other countries → International Bank Account Number (IBAN):

IBAN			
FR 16 20041 01008 1822226V029 88			

#### and → Bank Identifier Code (BIC):

BIC
PSSTFRPPMAR

Les statuts de l'association (en français) sont accessibles sur son site. La comptabilité y est accessible en ligne, en temps réel. L'association ne prélève sur ces dons aucune somme, en dehors des frais de transfert bancaire, de manière que les sommes versées a ux traducteurs soient nettes.

L'association ne salarie aucun de ses membres, qui sont tous des bénévoles. Ceux-ci assument eux-mêmes les frais de fonctionnement, en particulier de gestion du site, qui ne sont pas supportés par l'association.

Ainsi, vous pourrez être assurés, dans cette sorte « d'œuvre humanitaire culturelle » que quelle que soit la somme que vous donniez, elle sera intégralement consacrée à rétribue les traducteurs.

Nous mettons en ligne en moyenne une dizaine de nouvelles traductions par mois.